

## Udbudsbeskrivelse koblede vinduer – Langholm Energi

### Omfang:

Arbejdet omfatter levering af nye vinduer, som koblede elementer med kitfalse, til hele ejendommen.

Der benyttes følgende trævinduestype:

Vipo Vinduer                      Tlf.:                      9794 1455  
   Fax.:                      9794 1950  
   Mail:                      [vipo@vipo.dk](mailto:vipo@vipo.dk)  
   Hjemmeside: [www.vipo.dk](http://www.vipo.dk)

### Generelle krav:

Vinduesproducent skal være underlagt DVV kontrol ifølge Vinduesindustriens Tekniske Bestemmelser samt vinduesproducentens egne krav der måtte ligge ud over dette. Udformning og profilering som Vipo Vinduer A/S.

### Trækvalitet:

Råvaren er rodstokke af nordlandsfyr med gennemsnit 60 % kerneved. Åringsbredde i kerneved på 1-3 mm og en vægtfylde større end 500 kg/m<sup>3</sup> med en fugtindhold på 12 +/- 3%. Træet skal være fri for huller, større harpiksgrupper, marvskørhed, grove ridser, vankanter, barkslag, råd, løse eller store knaster, samt andre fejl der forringer styrke, holdbarhed, udseende eller der vanskeliggør anvendelse.

Der må ikke anvendes fingerskarret træ.

Råvaren sorteres og håndteres således at det sikres, at udvendige flader på karm, ramme, post samt 19 mm kitsprosser består af **100 % kernetræ**, samt at vandnæser, glaslister og bundfalse er udført i **100 % kernetræ**.

### Profiler:

Karme og rammer med afrundede kanter R: 1,5 mm  
bundkarme med 7° fals, 50 x 122 mm.  
Sidekarme og poste med Vipo profil staf kehl.  
Tværposte 60 x 109 mm med Vipo spec. hulkehl.  
Lodposte 60 x 122 mm med Vipo profil staf kehl.  
Rammer indv. 42 x 43 mm, med Langholm profil  
Rammer udv. 25,5 x 56 mm med kitfalse. Langholm profil  
Trævandnæse på tværpost og topkarm.  
19 kitsprosse, med Langholm profil

**Overfladebehandling:** Udføres efter Teknos-industri behandling i følgende omfang:  
Dyppemprægning ifølge 2ØKO EN 152-1.  
Mellembehandling Teknos antistain Aqua 5200, afsluttende overfladebehandling Teknos 2600, færdig lagtykkelse min. 120 µ.  
Overflade på karme og ramme skal være jævne og have en glat finish.

**Beslag:** Alt udvendigt beslag skal være af god kvalitet i gangbare typer og dimension med forsvarlig styrke, således at der ikke opstår deformationer ved almindelig brug og betjening. Alle udvendige jernbeslag skal være varmforzinkede eller behandlet med anden tilsvarende korrosionsbeskyttelse.  
Alt indvendigt beslag skal være korrosions beskyttet som elforzinket, kromateret.

Udvendigt:

Hængsler	11715-23/2487.
Hjørnebånd	21623-1087.
Stormkrog	21343-1087.
Stormkrogs holder	21360-9054
Pudsebeslag	21195-17/18 kob.
Kanthængsel	13231-1021.

Indvendigt:

Anverfere	21393-1025.
Stormjern	21370-1025.
Stjerthage	21381-1025.

Tætningsliste:

I karm: Q – Lon 3094 hvid

**Redningsåbning:** Let aftagelig løs lodpost med kantrigler.  
Kantrigler: 23308-1521.  
Glidebeslag: Vipo rustfrie.

**Skruer:** Udvendigt beslag skal fastgøres med rustfrie A2 skruer.  
Ved farvet beslag skal skruer være i samme farve.  
Øvrige skruer er korrosions beskyttede iht. gældende kvalitetsstandarder ISO 9227, 1990 og ISO 10289, 2001. korrosionsklasse 2

**Glas:** Yderste ramme: Saint Gobain floatglas 3 mm ilagt SMP kit. Montering skal foregå efter GS monteringsanvisning.  
Inderste ramme: Saint Gobain 2-lags energi termorude med argon gasfyldning og Eglas-energibelægning, 3-16ar-4e og varm kant.

Samlede værdier for glaskonstruktion: U-værdi 0,87 W/m<sup>2</sup>K, LT 77 %  
G-værdi 65 %

- Kit:** Glasset kittes med hvid smp kit 686.  
Kan overmales efter afhærdning.
- Glasisætningsbånd:** Skal være i.h.t. vinduesfabrikantens anvisninger, men må ikke være butylbånd.
- Udluftningsventil:** Hvid klikventil u/rist, størrelsen tilpasset elementernes størrelse.